

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

90I-I-63.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке  
с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в  
виде сегментных объемных фильтров производительностью  
1,0 м<sup>3</sup>/с

Альбом Ш. Сметы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-I-63.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде сегментных объемных фильтров  
производительностью 1,0 м<sup>3</sup>/с

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:

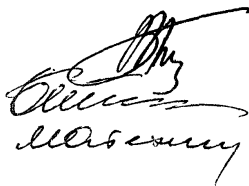
Общая - 34,58 тыс.руб.

1 кв.м площади водоприемного фронта - 1412 руб.

Разработан ГПИ  
Ленинградский Водоканалпроект

Утвержден  
Госстроем СССР протокол от 18 августа 1986 г.  
№ 48 и введен в действие  
В/О "Совхозоканалниипроект"  
приказ от 31 октября 1986 г. № 283

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Г.А.Кондратенко  
Д.В.Беляев  
С.Л.Возовой

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Пояснительная записка . . . . .	2
Локальная смета . . . . .	3
Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . .	10

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных в действие с 01.01.84г. в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН227-82" для I территориального района (подрайон I)

При определении базисной сметной стоимости строительства приняты:

1. Сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области, утвержденные распоряжением Исполкома Мособлсовета от I апреля 1983 г. № 376-р.

2. Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный распоряжением Исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р.

Накладные расходы учтены в процентах:

1. на общестроительные работы (от прямых затрат) - 16,5;
2. на монтаж металлоконструкций (от прямых затрат) - 8,6.

Плановые накопления учтены в процентах от прямых затрат и накладных расходов - 8.

Затраты на производство земляных, подводно-технических работ, обратную засыпку камнем, а также возвратные суммы подлежат обязательной корректировке при привязке проекта к местным условиям строительства.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде сегментных объемных фильтров производительностью 1,0 м<sup>3</sup>/с

Основание: чертежи альбома I

Сметная стоимость 34,583 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 7436 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 5,55 тыс.руб.  
 Пл-дь водоприемного фронта 24,50 м<sup>2</sup>  
 Цена единицы 1411,51 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслуживающ. машины	
									основной зарплаты	в т.ч. зарплаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-234	Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 квт при перемещении до 10 м 1000м <sup>3</sup> Цена: 32,2х1,1	0,05	26,29	26,29	1	-	1	-	-
				-	8,05			-	11,59	1
2	Е1-241 техн. часть п.1-11	Добавляется на 20 м перемещения 1000м <sup>3</sup> Цена: 26,1х1,1х2	0,05	42,68	42,68	2	-	1	-	-
				-	6,53			-	9,40	-
3	Е43-15 ЦММ п.4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М-800, фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами 100м <sup>3</sup>	0,15	2153,90	909,00	323	19	137	255,00	38
				127,00	570,00			86	735,30	110
4	Е28-271 ЦММ п.4-81	Балластировка пути щебнем М-400 фракции 40-70 мм м <sup>3</sup> Цена: 1,21+8,39х1,17	50,00	11,03	0,33	552	44	16	1,48	74
				0,87	0,12			6	0,15	7
5	Е43-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м по наклонной части стапеля 100шт	1,20	1000,00	13,80	1200	10	17	17,60	21
				8,61	4,14			5	5,34	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	E43-4 без стоимости рельсов P-43	Укладка старогодных рельсов P-38 на наклонной части стапеля км Цена: I2300-6,95xI000	0,12	<u>5274,00</u> 688,00	<u>89,00</u> 26,70	633	83	<u>10</u> 3	<u>1240,00</u> 34,44	<u>149</u> 4
7	СИ15-166	Стоимость старогодных рельсов P-38 т	4,6I	<u>67,20</u> -	- -	310	-	- -	- -	- -
8	E43-15 ЦММ п.4-39	Балластировка подводной части пути щебнем М-800, фракции 40-70 мм с разравниванием водлазами 100м3 Цена: IIII0+9,49xIII0	0,10	<u>2153,90</u> 127,00	<u>909,00</u> 570,00	215	13	<u>91</u> 57	<u>255,00</u> 735,30	<u>25</u> 74
9	E43-8 без стоимости рельсов P-43	Укладка на монтажной раме путей из старогодных рельсов P-38 для подвод- ной части стапеля 100м Цена: 4140-6,95x200	0,30	<u>2750,00</u> 101,00	<u>44,20</u> 13,30	825	30	<u>13</u> 4	<u>184,00</u> 17,16	<u>55</u> 5
10	СИ15-166	Стоимость старогодных рельсов P-38 т	1,15	<u>67,20</u> -	- -	77	-	- -	- -	- -
11	E43-II	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с 4-мя рель- совыми путями дорожка	3,00	<u>442,00</u> 130,00	<u>167,00</u> 100,00	1326	390	<u>501</u> 300	<u>240,00</u> 129,00	<u>720</u> 387
12	СИ21-2104	Стоимость стальных конструкций рам т	3,50	<u>264,00</u> -	- -	924	-	- -	- -	- -
13	E30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	300,00	<u>6,91</u> 0,28	<u>0,12</u> 0,04	2073	84	<u>36</u> 12	<u>0,46</u> 0,05	<u>138</u> 15
14	E44-II9 тех. часть п.3.11 к-1,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до 1 м на глубине более 2,5 м, при температуре воды ниже +12 град.С 100м2 Цена: 3,89x1,25	6,48	<u>4,86</u> 0,61	<u>4,25</u> 2,75	31	4	<u>28</u> 18	<u>1,01</u> 3,55	<u>7</u> 23
15	E44-44 тех. часть п.3.19 к-1,05	Разработка грунта 4 группы под водой на отсос гидромониторно-эжекторными снарядами УШМ-360 при высоте забоя от 1,5 до 3,0 м 100м3	1,70	<u>221,55</u> -	<u>221,54</u> 96,70	377	-	<u>376</u> 164	- 124,74	- 212

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 211x1,05								
16	E44-10 тех.часть п.3.11 K=1,25	Доработка под водой грунта 4 группы водолазами с помощью гидромониторов на глубине более 2,5 м, при температуре воды ниже +12 град.С 100м3	0,20	<u>1656,25</u> 116,00	<u>1540,25</u> 857,50	331	23	<u>309</u> 172	<u>188,00</u> 1106,17	<u>38</u> 221
		Цена: 1325x1,25								
17	E38-5 ЦММ п.4.39	Подготовка под водоприемник из щебня М-800, фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду 1000м3	0,03	<u>10199,50</u> -	<u>235,00</u> 81,80	306	-	<u>7</u> 2	- 105,52	- 3
		Цена: 235+9,49x1050								
18	E44-85 тех.часть п.3.11 K=1,25	Равнение под водой щебеночных горизон- тальных постелей тщательное при температуре воды ниже +12 град.С 100м2	0,77	<u>336,25</u> 30,50	<u>305,75</u> 200,00	259	23	<u>235</u> 154	<u>49,60</u> 258,00	<u>38</u> 199
		Цена: 269x1,25								
19	E22-364	Сборка и установка стальных конструкций вихревых камер т	6,93	<u>500,00</u> 52,00	<u>85,00</u> 25,50	3465	360	<u>589</u> 177	<u>81,50</u> 32,89	<u>565</u> 228
20	CI30-1776	Стоимость фланцев 50-10 шт	2,00	<u>0,94</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
21	CI59-874	Стоимость фланцев 800-2,5 шт	2,00	<u>17,90</u> -	- -	36	-	- -	- -	- -
22	E9-153	Монтаж металлоконструкций крепления вихревых камер т	0,10	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	3	1	- -	<u>25,20</u> 1,96	<u>3</u> -
23	CI21-2019	Стоимость металлоконструкций крепления вихревых камер из стали Вст 3 кп 2 т	0,10	<u>359,94</u> -	- -	36	-	- -	- -	- -
		Цена: 356+(119:10-8)x1,01								
24	E9-202	Сборка и установка стальных конструкций каркаса оголовков т	6,00	<u>53,80</u> 25,50	<u>17,10</u> 5,10	323	153	<u>103</u> 31	<u>41,00</u> 6,58	<u>246</u> 39
25	CI21-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали Вст 3 кп 2 т	0,30	<u>277,71</u> -	- -	83	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 279-(8-67,2:10)хI,0I								
26	CI2I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали Вст 3 ПС 6-I т	5,70	<u>286,80</u> -	- -	1635	-	- -	- -	- -
		Цена: 279+(1+67,2:10)хI,0I								
27	E39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки т	5,30	<u>107,00</u> <u>31,80</u>	<u>23,60</u> <u>8,62</u>	567	169	<u>125</u> <u>46</u>	<u>47,20</u> <u>11,12</u>	<u>250</u> <u>59</u>
28	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали Вст 3 кп 2 т	5,30	<u>288,59</u> -	- -	1530	-	- -	- -	- -
		Цена: 289-(8-75,9:10)хI,0I								
29	E40-47	Устройство струенаправляющего щита из досок м3	0,40	<u>87,40</u> <u>7,93</u>	<u>1,41</u> <u>0,42</u>	35	3	- -	<u>13,40</u> <u>0,54</u>	<u>5</u> -
30	E9-I22	Монтаж металлоконструкций струенаправляющих щитов т	0,36	<u>50,20</u> <u>23,10</u>	<u>4,10</u> <u>1,22</u>	18	8	<u>1</u> -	<u>34,90</u> <u>1,57</u>	<u>13</u> <u>1</u>
31	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов из стали Вст 3 кп 2 т	0,36	<u>288,59</u> -	- -	104	-	- -	- -	- -
		Цена: 289-(8-75,9:10)хI,0I								
32	EI3-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка м2	<u>114,00</u>	<u>1,52</u> <u>0,35</u>	<u>1,06</u> <u>0,32</u>	173	40	<u>120</u> <u>36</u>	<u>0,59</u> <u>0,41</u>	<u>67</u> <u>47</u>
33	EI3-26I	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры, струенаправляющих щитов м2	250,6I	<u>0,89</u> <u>0,19</u>	<u>0,6</u> <u>0,18</u>	223	48	<u>150</u> <u>45</u>	<u>0,3</u> <u>0,23</u>	<u>75</u> <u>58</u>
34	EI3-I22	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в I слой 100м2	3,65	<u>19,7</u> <u>1,62</u>	<u>0,26</u> <u>0,08</u>	72	6	<u>1</u> -	<u>2,38</u> <u>0,10</u>	<u>9</u> -
35	EI3-I65	Окраска огрунтованных металлоконструкций каркаса, обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100м2	14,58	<u>14,4</u> <u>1,51</u>	<u>0,14</u> <u>0,04</u>	210	22	<u>2</u> -	<u>2,04</u> <u>0,58</u>	<u>33</u> <u>8</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	E44-II6 тех.часть п.3.II K-1,2	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду, массой оболочки оголовка до 20т при температуре воды ниже +12 град.С оболочка Цена: (II4+3I0)xI,2+202	2,00	<u>7I0,80</u> I36,80	<u>372,00</u> I64,40	1422	274	<u>744</u> 329	<u>2II,00</u> 2I2,08	<u>422</u> 424
37	E44-94 ЦММ п.1-3	Укладка бетона М-100 с наибольшей крупностью заполнителя более 40мм под воду при подаче методом вертикально-перемещаемых труб 100м3 Цена: II48+25,8xI02	0,77	<u>3779,60</u> 47,90	<u>II00,10</u> 538,00	2903	37	<u>845</u> 413	<u>83,90</u> 694,02	<u>64</u> 533
38	E44-95	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона под воду методом вертикально-перемещаемых труб шт	1,00	<u>I073,00</u> I93,00	<u>231,00</u> 43,40	I073	I93	<u>231</u> 43	<u>336,00</u> 55,99	<u>336</u> 56
39	E38-5 ЦММ п.4-I7	Отсыпка камня марки 800, I000 размером кусков от I50 до 500 мм под воду с плавсредств для обратной засыпки котлована I000м3 Цена: 235+II,IxI040	0,I3	<u>II779,00</u> -	<u>235,00</u> 8I,80	I508	-	<u>30</u> I0	- I05,52	- I4
40	E44-73 тех.часть п.3.II	Грубое выравнивание каменных горизонтальных постелей под водой водозаборными при отсыпке другими плавучими средствами при температуре воды ниже +12 град.С I00м2 Цена: I04xI,25	1,52	<u>I30,00</u> II,3I	<u>II8,69</u> 84,25	I98	I7	<u>I80</u> I28	<u>I8,40</u> I08,68	<u>28</u> I65
41	E30-370	Разборка опор из шпальных клеток шт	300,00	<u>0,32</u> 0,20	<u>0,12</u> 0,04	96	60	<u>36</u> I2	<u>0,40</u> 0,05	<u>I20</u> I5
42	E28-I098	Разборка рельсового пути в надводной части стапеля вручную I км пути	0,I2	<u>3I0,00</u> 3I0,00	- -	37	37	- -	<u>527,00</u> -	<u>63</u> -
43	E44-223 тех.часть п.3.II	Подъем из-под воды рамы с рельсовыми путями водозаборными при температуре воды ниже +12 град.С предмет Цена: 275xI 25	3,00	<u>343,75</u> 5,04	<u>338,7I</u> I08,75	I03I	I5	<u>I0I6</u> 326	<u>3,II</u> I40,29	<u>9</u> 42I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Возврат материалов от разборки конструкций								
44	Е Пр-нт 01-03 п.4	Металлический лом и отходы Т Цена: 43,1x1,02	2,68	<u>43,96</u>	-	(118)	-	-	-	-
45	ЕИ12-136	Дрова м3	40,00	<u>12,4</u>	-	(498)	-	-	-	-
46	Е9-122	Монтаж металлоконструкций цилиндрических фильтрующих кассет Т	3,21	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	161	74	<u>13</u> 4	<u>34,90</u> 1,57	<u>112</u> 5
47	СИ21-2115	Стоимость металлоконструкций цилиндрических фильтрующих кассет Т	3,21	<u>370,00</u>	-	1188	-	-	-	-
48	С ПММ п.7-26	Стоимость керамзита М-500 по насыпной плотности фракции 20-40 мм м3	1,66	<u>12,10</u>	-	20	-	-	-	-
49	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций цилиндрических кассет грунтом ВЛ-02 в I слой 100м2	0,93	<u>19,70</u> 1,62	<u>0,26</u> 0,08	18	2	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>2</u> -
50	Е13-165	Окраска оштукатуренных металлоконструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100м2	3,72	<u>14,40</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	54	6	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>9</u> -
51	Е13-155 СИ13-197 СИ11-212	Окраска металлоконструкций цилиндрических водоприемных кассет поверх лака органосиликатной краской ОС-1201 (ТУ-84-725-78) в I слой 100м2 Цена: 16,2+(2,39-0,82)x16	0,93	<u>41,32</u> 1,51	<u>0,14</u> 0,04	38	1	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по смете			руб.			28027	2249	5964		3736
в том числе:			руб.					2583		3340
стоимость общестроительных работ			руб.			20033	-	-		-
стоимость возвращаемых материалов			руб.			614	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		накладные расходы	руб.			3306	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		298
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	597	-		-
		плановые накопления	руб.			1868	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			25207	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5800
		сметная заработная плата	руб.			-	4340	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб.			7994	-	-		-
		накладные расходы	руб.			688	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		62
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	124	-		-
		плановые накопления	руб.			694	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			9376	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1636
		сметная заработная плата	руб.			-	1213	-		-
		Итого по смете	руб.			34583	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7436
		сметная заработная плата	руб.			-	5553	-		-

Составил

Проверил

ст. инженер Н. В. Чебалда

рук. группы Т. С. Минякина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке  
 с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в  
 виде сегментных объемных фильтров производительностью  
 1,0 м<sup>3</sup>/с

№ пп	Ресурсы	Количество
1	2	3
1	Затраты труда, чел.-ч	7436,00
2	Зарботная плата, руб.	5550,00
3	Строительные машины, руб.	5073,43

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил




С.Л.Возовой

Л.Н.Казанкова

Т.С.Минякина